

JEFFERSON AUT. MAN. IND LTDA

VENDAS@JEFFERSON.IND.BR FONE 16 36225744 - BRASIL WWW.JEFFERSON.IND.BR

ATUADORES ELÉTRICOS

Rev. 03 17/04/2013



UM-1



UM-2



UM-3



UM-4

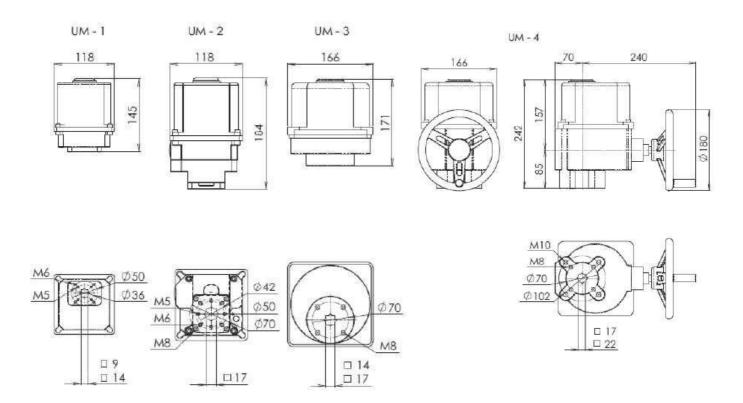
APLICAÇÃO:

Os atuadores Elétricos JEFFERSON São equipamentos utilizados na automação de válvulas operadas por ¼ de volta, em locais onde não se dispõe de ar comprimido. Disponíveis nas voltagens 24 VDC, 120V e 220V

DADOS TÉCNICOS:

Modelo	Voltagem (V)	Potência (W)	Velocidade (s)	Torque (N/M)	VAC (A)	Peso (kg)
UM-1	110	10	5	18,1	0,4	1,5
UM-1	220	10	5	21,4	0,25	1,5
UM-2	110	10	20	48	0,4	2,3
UM-2	220	10	20	50,2	0,25	2,3
UM-3	110	25	8	148	0,76	6
UM-3	220	25	8	156,2	0,42	6
UM-4	110	25	20	250	0,76	8,3
UM-4	220	25	20	250	0,42	8,3
Modelo	Voltagem (VDC)	Potência (W)	Velocidade (s)	Torque (N/M)	VAC (A)	Peso (kg)
UM-1	24	10	2	10	0,5	1,5
UM-2	24	10	30	62	0,5	2,3
UM-3	24	30	8	166	0,5	6
UM-4	24	30	20	263	0,5	8,3

DIMENSÕES:



INSTALAÇÃO:

- 1. Tome cuidado para não causar impactos durante a montagem.
- 2. Tenha certeza que a voltagem da rede é a mesma do atuador.
- Verifique se os contatos elétricos estão montados corretamente, com os parafusos dos terminais de conexão devidamente apertados. Somente energize o circuito depois de verificar as ligações.
- 4. A construção do circuito elétrico do atuador não permite ligações em paralelo entre dois atuadores.
- 5. Para operar manualmente, certifique-se que o atuador não esteja energizado.
- 6. Limpe completamente as conexões antes da instalação.
- 7. Se desejar uma proteção mais completa contra curtos-circuitos no atuador, evitando que este se espalhe para a rede elétrica, adicione fusíveis de proteção antes dos terminais de contato ou no painel de controle.

ATENÇÃO:

- 1. O Atuador elétrico não é a prova de explosão e deverá ser instalado afastado de locais que apresentem estes riscos.
- 2. Quando operando manualmente ou em manutenção, desligue a fonte de energia para prevenir situações de perigo.
- 3. Após a instalação, verifique a vedação do dispositivo a prova de água (o-ring) na entrada de energia do atuador. Parafuse a tampa externa para prevenir entrada de impurezas ou água.
- 4. Não instale o atuador utilizando conexões com folga.
- 5. Se for necessário utilizar dois atuadores elétricos ao mesmo tempo, sincronizando o controle de abrir e fechar, você deve conectar os atuadores individualmente, pois o capacitor de proteção não permite conexões em série ou paralelas e uso do atuador ao mesmo tempo. É possível utilizar um relé para o controle de abertura. O não cumprimento desta recomendação pode fazer com que os atuadores desativam-se uns aos outros.
- 6. Para os atuadores UM1/UM2/UM3, quando acionados manualmente, sugere-se utilizar uma chave de 8 mm.
- 7. Quando a válvula estiver travada, o atuador não poderá ser operado manualmente e nem ser acionado com energia. O atuador não funcionará neste caso, prevenindo danos às partes internas do equipamento.
- 8. Quando operado manualmente, o curso do indicador de posição não poderá ser maior que a escala, prevenindo assim, danos as partes internas do atuador.
- 9. Deve haver uma pausa entre os ciclos de funcionamento do atuador elétrico de no mínimo, três minutos.
- 10. Os terminais de sinal podem ser usados para indicar o funcionamento correto do atuador e tornar mais fácil a visualização de problemas.

OBSERVAÇÕES:

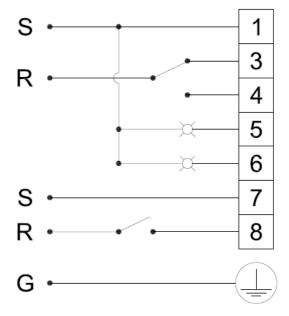
- 8. CORRENTE ALTERNADA (AC): O motor conta com dispositivo de proteção contra superaquecimento ou sobrecarga, desligando automaticamente.
- CORRENTE CONTÍNUA (DC): O atuador conta com um dispositivo de proteção baseado em fusível, evitando a queima do motor em caso de superaquecimento ou sobrecarga.
- 10. Indicador de posição da válvula: aberta e fechada. (O = open/aberto S = shut/fechado)
- 11. O atuador conta com dois sensores de posição internos, um para aberto e outro para fechado.

ESQUEMA ELÉTRICO:

AC 110V / AC 220V

S = Fase R = Neutro

- No contato 1 é ligada a fase.
- Nos contatos 3 e 4, é ligado o neutro, de acordo com a operação desejada. Ligando o contato 3 provoca a abertura do atuador. Ligando o contato 4, provoca o fechamento.
- O contato 5 provê um sinal de retorno, para indicação de abertura opcional (Lâmpada).
- O contato 6 provê um sinal de retorno, para indicação de fechamento opcional (Lâmpada).



DC 24V

- + = Pólo positivo
- = Pólo negativo
- No contato 1 é ligado o pólo positivo.
- Ligando o pólo negativo somente ao contato 3 provoca a abertura do atuador. Ligando simultaneamente o pólo negativo aos contatos 3 e 4, provoca o fechamento.
- O contato 5 provê um sinal da mesma voltagem que o contato 1, para indicação de abertura opcional (Lâmpada).
- O contato 6 provê um sinal da mesma voltagem que o contato 1, para indicação de fechamento opcional (Lâmpada).

